

# CURRÍCULUM VITAE

## 1 DATOS PERSONALES

C.U.I.L.: 27-13014805-6  
APELLIDO: PECE DE LARCHER  
NOMBRES: NORA BEATRIZ DEL CARMEN  
FECHA DE NACIMIENTO: 02/02/59                      SEXO: F  
DOMICILIO CALLE: AV ALSINA (O) 428 - BARRIO BELGRANO  
LOCALIDAD: SANTIAGO DEL ESTERO  
C.P.: 4200  
PROVINCIA: SANTIAGO DEL ESTERO  
TELEFONO: (0385) 4219067  
E-MAIL: [norapece@unse.edu.ar](mailto:norapece@unse.edu.ar)

## 2 FORMACION ACADEMICA

### 2.1 TITULO DE GRADO

INGENIERO EN INDUSTRIAS AGRÍCOLAS Y ALIMENTARIAS.  
FACULTAD DE AGRONOMIA Y AGROINDUSTRIAS (F.A.YA).  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)  
08 DE AGOSTO DE 1984

### 2.2 DOCTORADOS

DOCTORADO EN INGENIERÍA MENCIÓN ALIMENTOS.  
FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS (UNSE). CONVENIO UNSE-  
UNICAMP (BRASIL), 2006

### 2.3 CURSOS DE POSTGRADO

- 1) CURSO TEÓRICO SOBRE QUÍMICA BIOINORGÁNICA, ORGANIZADO POR EL INSTITUTO DE QUÍMICA INORGÁNICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN. 1986.
- 2) CURSO SOBRE FERMENTACION EN SUSTRATO SÓLIDO, ORGANIZADO POR EL CINDEFI. LA PLATA, BUENOS AIRES. 1986.
- 3) CURSO "PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS INTEGRADOS", ORGANIZADO POR EL CENTRO ARGENTINO-BRASILEÑO DE BIOTECNOLOGÍA (BECADA POR CONCURSO). CURITIBA, BRASIL. 1988.
- 4) CURSO DE MICROBIOLOGÍA SUPERIOR SOBRE "ECOFISIOLOGÍA MICROBIANA APLICADA A PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS", ORGANIZADO POR PROIMFUNT. SAN MIGUEL DE TUCUMÁN. 3 DE OCTUBRE DE 1988 AL 9 DE NOVIEMBRE DE 1988.
- 5) CURSO DE "TRANSFERENCIA DE CALOR EN REFRIGERACIÓN Y CONGELACIÓN DE ALIMENTOS. PREDICCIÓN DE TIEMPOS DE PROCESO Y CÁLCULO DE EQUIPOS", ORGANIZADO POR LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS DE LA UNSE. SGO. DEL ESTERO. 2 DE DICIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE DE 1992.
- 6) CURSO DE "POST-COSECHA DE FRUTAS Y VEGETALES", DICTADO POR LA DRA. ALICIA CHAVES (INVESTIGADORA DEL CIDCA), ORGANIZADO POR LA CÁTEDRA DE TECNOLOGÍA ALIMENTARIA DE LA UNSE. 25 AL 30 DE OCTUBRE DE 1993 (CARGA HORARIA 35 HS). CERTIFICADO DE APROBACIÓN
- 7) CURSO "TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE RESIDUOS", ORGANIZADO POR EL CENTRO ARGENTINO BRASILEÑO DE BIOTECNOLOGÍA (BECADA POR

CONCURSO), DICTADO EN EL INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS (IPT) DEL ESTADO DE SAN PABLO-BRASIL. 27 DE SEPTIEMBRE AL 8 DE OCTUBRE DE 1993.

- 8) CURSO DE PROTEÍNAS EN TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS, DICTADO POR LA ING. MARTGARITA ARMADA DE ROMERO Y EL DR. CARLOS M. CUEVAS Y ORGANIZADO POR LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS, EN JUNIO DE 1994, CON UNA CARGA HORARIA DE 35 HORAS. CERTIFICADO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN.
- 9) CURSO DE COMPUTADORAS EN INGENIERÍA EN ALIMENTOS, DICTADO DENTRO DE LA PLANIFICACIÓN ACADÉMICA DEL MAGISTER EN INGENIERÍA EN ALIMENTOS, QUE SE DESARROLLA EN LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS DE LA UNSE, EN ENERO DE 1995. CERTIFICADO DE APROBACIÓN
- 10) CURSO DE MÉTODOS MATEMÁTICOS EN INGENIERÍA EN ALIMENTOS, DICTADO DENTRO DE LA PLANIFICACIÓN ACADÉMICA DEL MAGISTER EN INGENIERÍA EN ALIMENTOS, QUE SE DESARROLLA EN LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS DE LA UNSE, EN ENERO DE 1995. CERTIFICADO DE APROBACIÓN
- 11) CURSO DE TERMODINÁMICA, DICTADO DENTRO DE LA PLANIFICACIÓN ACADÉMICA DEL MAGISTER EN INGENIERÍA EN ALIMENTOS, QUE SE DESARROLLA EN LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS DE LA UNSE, EN MARZO DE 1995. CERTIFICADO DE APROBACIÓN.
- 12) CURSO DE FENÓMENOS DE TRANSPORTE I, DICTADO DENTRO DE LA PLANIFICACIÓN ACADÉMICA DEL MAGISTER EN INGENIERÍA EN ALIMENTOS, QUE SE DESARROLLA EN LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS DE LA UNSE, EN JULIO DE 1995. CERTIFICADO DE APROBACIÓN.
- 13) CURSO DE FENÓMENOS DE TRANSPORTE II, DICTADO DENTRO DE LA PLANIFICACIÓN ACADÉMICA DEL MAGISTER EN INGENIERÍA EN ALIMENTOS, QUE SE DESARROLLA EN LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS DE LA UNSE, EN JULIO DE 1996. CERTIFICADO DE APROBACIÓN.
- 14) CURSO DE SELECCIÓN DE EQUIPOS Y PROCESOS, DICTADO DENTRO DE LA PLANIFICACIÓN ACADÉMICA DEL MAGISTER EN INGENIERÍA EN ALIMENTOS, QUE SE DESARROLLA EN LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS DE LA UNSE, EN JULIO DE 1995. CERTIFICADO DE APROBACIÓN.
- 15) CURSO DE METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN, DICTADO DENTRO DE LA PLANIFICACIÓN ACADÉMICA DEL MAGISTER EN INGENIERÍA EN ALIMENTOS, QUE SE DESARROLLA EN LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS DE LA UNSE, EN MARZO DE 1995. CERTIFICADO DE APROBACIÓN.
- 16) CURSO DE REOLOGÍA DE ALIMENTOS, DICTADO DENTRO DE LA PLANIFICACIÓN ACADÉMICA DEL MAGISTER EN INGENIERÍA EN ALIMENTOS, QUE SE DESARROLLA EN LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS DE LA UNSE, EN ENERO DE 1996. CERTIFICADO DE APROBACIÓN.
- 17) CURSO DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE RESIDUOS, DICTADO DENTRO DE LA PLANIFICACIÓN ACADÉMICA DEL MAGISTER EN INGENIERÍA EN ALIMENTOS, QUE SE DESARROLLA EN LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y

AGROINDUSTRIAS DE LA UNSE, EN FEBRERO DE 1996. CERTIFICADO DE APROBACIÓN.

- 18) CURSO DE ESTADÍSTICA BÁSICA, ORGANIZADO POR LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS. REALIZADO DEL 5 DE SEPTIEMBRE AL 24 DE NOVIEMBRE DE 1995, CON 80 (OCHENTA) HORAS DE DURACIÓN. CERTIFICADO DE APROBACIÓN.
- 19) CURSO DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA I, DICTADO DENTRO DE LA PLANIFICACIÓN ACADÉMICA DEL MAGISTER EN INGENIERÍA EN ALIMENTOS, QUE SE DESARROLLA EN LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS DE LA UNSE EN MARZO DE 1996. CERTIFICADO DE APROBACIÓN.
- 20) CURSO "HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL". DISERTANTE: ING. ATILIO SOSA. FECHA: 9 AL 24 DE OCTUBRE DE 1998. ORGANIZADO POR LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS. UNSE.
- 21) CURSO "LAGUNAS DE ESTABILIZACIÓN PARA LÍQUIDOS CLOACALES".FECHA: 16 AL 16 DE NOVIEMBRE DE 1998. ORGANIZADO POR EL INSTITUTO DE RECURSOS HÍDRICOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGÍAS - UNSE.
- 22) CURSO DE "INTOXICACIONES E INFECCIONES ALIMENTARIAS POR MICROORGANISMOS". FECHA: 28 DE JUNIO AL 8 DE JULIO DE 1999. ORGANIZADO POR LA UNSE.
- 23) SEMINARIO SOBRE "DESARROLLOS TECNOLÓGICOS RECIENTES EN LA DEPURACIÓN DE LÍQUIDOS CLOACALES". FECHA: 5 Y 6 DE MAYO DE 1998. ORGANIZADO POR LA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE INGENIERÍA SANITARIA Y CIENCIAS DEL AMBIENTE.
- 24) CURSO DE POSGRADO: ANÁLISIS AUTOMÁTICO DE LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. PROFESORES: DRA,M<sup>a</sup> PILAR MOLINA PONS. UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA. DR. RAFAEL LISANDRO ALTHAUS. UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL. (30 h) 2004.

### **3 DOCENCIA**

#### **3.1 PROFESOR ADJUNTO**

- 1) PROFESOR ADJUNTO - D.E. - CONCURSO ORDINARIO DE TÍTULOS, ANTECEDENTES, ENTREVISTA Y OPOSICIÓN.  
CÁTEDRA DE MICROBIOLOGÍA APLICADA E INDUSTRIAS MICROBIANAS.  
(11/1994 Y CONTINÚA).  
FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS. UNSE.
- 2) PROFESOR ADJUNTO - D.E. POR EXTENSIÓN DE FUNCIONES DE LAS ASIGNATURAS BIOTECNOLOGÍA, HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL Y LÁCTEOS Y SUBPRODUCTOS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ALIMENTOS Y MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL DE LICENCIATURA EN QUÍMICA. FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS. UNSE.
- 3) PROFESOR ADJUNTO - D.E - CONCURSO INTERINO DE TÍTULOS, ANTECEDENTES, ENTREVISTA Y OPOSICIÓN.  
CÁTEDRA DE MICROBIOLOGÍA APLICADA E INDUSTRIAS MICROBIANAS  
(12/1992-11/1994).  
FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS. UNSE.

### 3.2 JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS

- 1) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS - D.S - CONCURSO INTERINO DE TÍTULOS, ANTECEDENTES, ENTREVISTA Y OPOSICIÓN.  
CÁTEDRA DE MICROBIOLOGÍA APLICADA E INDUSTRIAS MICROBIANAS.  
(12/1986-07/1989)  
FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS. UNSE.
- 2) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS - D.S.E.  
CÁTEDRA DE MICROBIOLOGÍA APLICADA E INDUSTRIAS MICROBIANAS.  
(07/1989-12/1989)  
PLANTA PILOTO DE PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS.  
FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS. UNSE .
- 3) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS - D.E - CONCURSO ORDINARIO DE TÍTULOS, ANTECEDENTES, ENTREVISTA Y OPOSICIÓN.  
CÁTEDRA DE MICROBIOLOGÍA APLICADA E INDUSTRIAS MICROBIANAS  
(12/1989-12/1992).  
PLANTA PILOTO DE PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS.  
FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS. UNSE.

### 3.3 AYUDANTE DE DOCENCIA

- 1) AYUDANTE DOCENTE DE PRIMERA CATEGORÍA - D.S.E. - CONCURSO INTERINO DE TÍTULOS, ANTECEDENTES, ENTREVISTA Y OPOSICIÓN.  
CÁTEDRAS DE FÍSICO-QUÍMICA Y QUÍMICA GENERAL.  
(09/1984 AL 11/1985)  
FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS. UNSE
- 2) AYUDANTE DOCENTE DE PRIMERA CATEGORÍA - D.E - CONCURSO INTERINO DE TÍTULOS, ANTECEDENTES, ENTREVISTA Y OPOSICIÓN.  
CÁTEDRA DE MICROBIOLOGÍA APLICADA E INDUSTRIAS MICROBIANAS.  
(07/1985-12/1986).  
FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS. UNSE.

## 4 PRODUCCION EN DOCENCIA

### 4.1 INNOVACION PEDAGÓGICA

- 1) DISEÑO Y ESTRUCTURACION DEL PLAN DE ESTUDIO DE LA CARRERA DE INGENIERIA EN ALIMENTOS - PLAN 1995
- 2) REESTRUCTURACION DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE INGENIERIA EN INDUSTRIAS AGRÍCOLAS Y ALIMENTARIAS. PLAN 1992.
- 3) RESPONSABLE DE LA ELABORACION DEL DOCUMENTO DE AUTOEVALUACION PARA LA ACREDITACION DE LA CARRERA DE INGENIERIA EN ALIMENTOS ANTE CONEAU (2003).

(Miembro del Comité Académico y Científico)

### 4.2 MATERIAL DIDÁCTICO

- 1) ELABORACION DE APUNTES DE CATEDRA PARA LAS ASIGNATURAS BIOTECNOLOGÍA DE LA CARRERA DE INGENIERIA EN ALIMENTOS Y MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL DE LICENCIATURA EN QUÍMICA :
  - A) CULTIVO BATCH Y CONTINUO.
  - B) CULTIVO BATCH ALIMENTADO.
  - C) PRODUCCIÓN DE ACIDOS ORGANICOS: LÁCTICO Y CITRICO

- 2) GUIAS DE TRABAJOS PRACTICOS DE LA ASIGNATURA MICROBIOLOGIA APLICADA E INDUSTRIAS MICROBIANAS.
- 3) GUIA DE PROBLEMAS PARA LA ASIGNATURA BIOTECNOLOGÍA.

#### 4.3 INTEGRANTE TRIBUNAL DE CONCURSO DOCENTE

- 1) MIEMBRO DEL JURADO ENCARGADO DE ENTENDER EN LOS SIGUIENTES CONCURSOS PÚBLICOS DE ENTREVISTA, ANTECEDENTES Y OPOSICIÓN:
  - A) ANALISTA AYUDANTE TÉCNICO DOCENTE DEL CENTRO EDUCATIVO RURAL. MAYO 1990. RES F.A.A. N° 076/90.
  - B) MAESTRO DE ENSEÑANZA PRÁCTICA (JEFE DE SECCIÓN) PARA EL DEPARTAMENTO DE INDUSTRIAS AGRÍCOLAS CENTRO EDUCATIVO RURAL (UNSE). SEPTIEMBRE 1991. RESOLUCIÓN F.A.A. N° 223/91.
  - C) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS PARA EL CENTRO DE INVESTIGACIONES APÍCOLAS DEL DEPARTAMENTO DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS (UNSE). ,
  - D) JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, D.E. - ORDINARIO, PARA LA CÁTEDRA DE MICROBIOLOGÍA APLICADA E INDUSTRIAS MICROBIANAS DEL DEPARTAMENTO DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS (UNSE). RES. FAA N° 205/93.
  - D) AUXILIAR DE PRIMERA. D.S. - ORDINARIO, PARA LA CÁTEDRA DE BIOTECNOLOGIA DEL DEPARTAMENTO DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS (UNSE).
- 2) MIEMBRO DEL JURADO ENCARGADO DE ENTENDER EN EL CONCURSO PÚBLICO DE TÍTULOS, ANTECEDENTES Y ENTREVISTA PERSONAL PARA LA COBERTURA DEL CARGO DE JEFE DE LABORATORIO PARA EL DEPARTAMENTO DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS (UNSE). OCTUBRE 1991. RESOLUCIÓN C.D. F.A.A. NO. 190/91.
- 3) MIEMBRO DEL JURADO ENCARGADO DE ENTENDER EN EL CONCURSO PÚBLICO DE TÍTULOS, ANTECEDENTES PARA LA COBERTURA DEL CARGO DE AYUDANTE DE PRIMERA (AD-HONOREM) PARA EL CENTRO DE INVESTIGACIONES APÍCOLAS DEL DEPARTAMENTO DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS (UNSE).
- 4) MIEMBRO DEL JURADO ENCARGADO DE ENTENDER EN EL CONCURSO PÚBLICO DE TÍTULOS, ANTECEDENTES Y ENTREVISTA PERSONAL PARA LA COBERTURA DEL CARGO DE PROFESOR ADJUNTO DSE DE LA ASIGNATURA FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS (INTERINO) DEL DEPARTAMENTO DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS (UNSE). SEPTIEMBRE DE 2002. RESOLUCIÓN C.D. F.A.A. NO. 148/99.
- 5) MIEMBRO DEL JURADO ENCARGADO DE ENTENDER EN EL CONCURSO PÚBLICO DE TÍTULOS, ANTECEDENTES Y ENTREVISTA PERSONAL PARA LA COBERTURA DEL CARGO DE PROFESOR ADJUNTO DSE DE LA ASIGNATURA HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL (INTERINO) DEL DEPARTAMENTO DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS (UNSE). 2004. RESOLUCIÓN C.D. F.A.A.
- 6) MIEMBRO DEL JURADO ENCARGADO DE ENTENDER EN EL CONCURSO PÚBLICO DE TÍTULOS, ANTECEDENTES Y ENTREVISTA PERSONAL PARA LA COBERTURA DEL CARGO DE PROFESOR ADJUNTO DS DE LA ASIGNATURA TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS (ORDINARIO) DE FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNJU. 2005.

#### 4.4 DIRECCION DE TESINA

- 1) MIEMBRO DEL TRIBUNAL ENCARGADO DE LA EVALUACIÓN Y ATENCIÓN DE LA DEFENSA DEL TRABAJO FINAL PARA OPTAR POR EL TÍTULO DE INGENIERO EN COMPUTACIÓN, DE LA ALUMNA LILIANA VILLAFÑE, EN EL TEMA "DISEÑO DE UN SIMULADOR PARA EL TRATAMIENTO ANAEROBIO DE DESECHOS DE TOMATE PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS Y BIOABONO". FACULTAD DE MATEMÁTICA APLICADA. UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DEL ESTERO. DISPOSICIÓN DE CONSEJO N° 11/94.
- 2) MIEMBRO INTEGRANTE DEL TRIBUNAL EXAMINADOR DE LA ASIGNATURA FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE LA CARRERA DE INGENIERIA EN INDUSTRIAS AGRÍCOLAS Y ALIMENTARIAS DE LA FAYA, ENCARGADA DE EVALUAR LOS PROYECTOS FINALES DE ALUMNOS.

## 5. INVESTIGACION CIENTIFICA, ARTISTICA O DESARROLLO TECNOLOGICO

### 5.1 DIRECTOR DE PROYECTO

DIRECTOR DEL PROYECTO: PROBLEMÁTICA DE LOS EFLUENTES DEL PARQUE INDUSTRIAL DE SANTIAGO DEL ESTERO. PROPUESTAS PARA SU SOLUCIÓN.  
FECHA DE INICIACIÓN: OCTUBRE DE 1992.  
FECHA DE FINALIZACIÓN: JULIO DE 1996.  
INSTITUCIÓN QUE FINANCIÓ: CICYT-UNSE

DIRECTOR DEL PROYECTO: **PARAMETROS QUE GARANTIZAN LA COMPETITIVIDAD DE QUESOS CAPRINOS EN LOS MERCADOS NACIONALES E INTERNACIONALES.**

FECHA DE INICIACIÓN: JULIO DE 2005.  
FECHA DE FINALIZACIÓN: AGOSTO DE 2006  
INSTITUCIÓN QUE FINANCIÓ: CICYT-GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO.

### 5.2 CODIRECCION DE PROYECTO

CO-DIRECTOR DEL PROYECTO INTERINSTITUCIONAL (FAYA-PROIMI):  
TRATAMIENTO DE EFLUENTES DE AGROINDUSTRIAS.  
FECHA DE INICIACIÓN: AGOSTO DE 1997.  
FECHA DE FINALIZACIÓN: 2002.  
INSTITUCIÓN QUE FINANCIÓ: CICYT-UNSE

TÍTULO DEL PROYECTO: DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS TECNOLÓGICOS PRODUCTIVOS EN UNA PEQUEÑA EMPRESA LECHERA CAPRINA

FECHA DE INICIACIÓN: 2004.  
FECHA DE FINALIZACIÓN: 2005.  
INSTITUCIÓN QUE FINANCIÓ: CICYT-UNSE.

TÍTULO DEL PROYECTO: ALTERNATIVAS DE UTILIZACIÓN DE ALGUNAS MATERIAS PRIMAS FRUTIHORTÍCOLAS REGIONALES.

TEMA: USO DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE CONSERVAS DE TOMATE COMO MATERIA PRIMA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS.

FECHA DE INICIACIÓN: AGOSTO DE 1997.  
FECHA DE FINALIZACIÓN: 2000.  
INSTITUCIÓN QUE FINANCIÓ: CICYT-UNSE Y PROYECTO AMALTEA

TÍTULO DEL PROYECTO: CONSERVACIÓN POST-COSECHA DE DISTINTOS CULTIVARES DE MELÓN.

FECHA DE INICIACIÓN: 1993  
FECHA DE FINALIZACIÓN: 1995

INSTITUCIÓN QUE FINANCIA: CICYT-UNSE Y AMALTEA

TÍTULO DEL PROYECTO: ESTUDIO DE LA CALIDAD BROMATOLÓGICA DE LECHE DE CABRA.

FECHA DE INICIACIÓN: 1991.

FECHA DE FINALIZACIÓN: 1993.

INSTITUCIÓN QUE FINANCIA: CICYT-UNSE Y AMALTEA (CFI)

### 5.3 AUXILIAR O BECARIO

BECARIA DEL CONICET.

TEMA: "APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES POR VÍA MICROBIOLÓGICA".

INSTITUCIÓN: PLANTA PILOTO DE PROCESOS INDUSTRIALES MICROBIOLÓGICOS - PROIMI (DEPENDIENTE DEL CONICET).SAN MIGUEL DE TUCUMÁN.

PERÍODO: 04/1986 AL 04/1989

## 6. PRODUCCION EN INVESTIGACION CIENTIFICA O ARTISTICA

### 6.1 PUBLICACION CON REFERATO

- 1) AUTORES: NORA PECE, NORA PEROTTI Y OSCAR MOLINA.  
TÍTULO DEL TRABAJO: BACTERIAL PROTEIN PRODUCTION FROM CORN COB PRE-TREATED WITH NA OH AT ROOM TEMPERATURE.  
NOMBRE DE LA REVISTA: WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY.  
PAÍS DE EDICIÓN: USA  
AÑO: 1994 VOL (10).
- 2) PECE, N.; MARTINEZ, S; ROSAS, D; CÓRDOBA, P; SIÑERIZ, F.  
TRATAMIENTO DE EFLUENTES DE ENVASADORA DE CHOCLO.  
LIBRO DE ACTAS DEL VIII CONGRESO ARGENTINO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS.  
RAFAELA. SANTA FE. ARGENTINA. DEL 13 AL 16 DE MAYO DE 1999.
- 3) AUTORES: PECE, NORA; MARTÍNEZ, SANDRA; ROSAS, D; CÓRDOBA, PEDRO ; SIÑERIZ, F.  
TÍTULO DEL TRABAJO: TRATAMIENTO DE EFLUENTES DE ENVASADORAS DE CHOCLO EN SISTEMAS AIREADOS Y FACULTATIVOS.  
USO Y PRESERVACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN LOS UMBRALES DEL SIGLO XXI.  
MEMORIAS DEL XVIII CONGRESO NACIONAL DEL AGUA.  
ISBN: 987-99083-4-1  
(2000). ED. FARIAS, PILÁN Y OTROS.
- 4) AUTORES: PECE, N. B.; MARTÍNEZ S. L.; CÓRDOBA, P.; SIÑERIZ, F.  
TITULO: LAGUNAS ANAEROBIAS APLICADAS A EFLUENTES DE ENVASADORAS DE CHOCLO  
REVISTA DE CIENCIA Y TÉCNICA DE LA UNSE-SERIE DIVULGACIÓN – 2003.  
PAG. 223-226
- 5) PECE, N. Y SIÑERIZ, F. SEDIMENTACIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES LÍQUIDOS DE ENVASADORAS DE HORTALIZAS. ESTUDIO DE CASO. MEMORIAS DEL CONGRESO LATINOAMERICANO DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS. (2005) 255-262. MENDOZA.

- 6) Pece, N; Frau, F; Nuñez, M y Paz, R. Variación de composición de leche cabra en Santiago del Estero. Revista científica "CIENCIA", ISSN N° 1668-2009 (enviado a publicar).
- 7) R. Rodríguez Sperat, F. Frau, J. Togo, N. Pece y R. Paz. Proceso de elaboración y calidad de leche: su incidencia sobre la rentabilidad de las PyMEs queseras caprinas. Revista: Investigación Administrativa N° 98, Julio-Diciembre 2006. ISSN 1870-6614. Pág. 17-26. Recibido 9 de noviembre de 2006. Aceptado 05 de Diciembre de 2006.
- 8) Frau; N. Pece; G. Font; R. Paz.. Calidad composicional de leche de cabras de raza Anglo Nubian en Santiago del Estero. Trabajo completo publicado en Libro de Actas de XI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. (9 páginas). 12 al14 de septiembre de 2007.
- 9) S. Frau; N. Pece; G. Font; R. Paz. Calidad composicional de leche de cabras de raza Anglo Nubian en Santiago del Estero. Tecnología Láctea Latinoamericana N° 48. 2007. ISSN N°0328-4166. Pág. 56 a 59. Publicado Octubre de 2007.
- 10) PECE, Nora; FRAU, Florencia; TOGO, Javier; LARCHER, Guido; PAZ, Raúl. Estado de situación de establecimientos tamberos caprinos de Santiago del Estero. Publicado en CD de trabajos completos: IV Congreso internacional de la Red SIAL -ALFATER 2008. (14 páginas).ISBN N°978-987-521-328-9. Mar del Plata. Argentina. Octubre 2008
- 11) Nora Pece y Florencia Frau.. Predicción del rendimiento quesero a partir de la composición de leche de cabra de raza Anglo Nubian en Santiago del Estero. IV Jornadas de Ciencia y técnica de las Faculades de Ingeniería del NOA. 4-5 Diciembre de 2008 (Aceptado para su publicación).

#### ENVIADAS A PUBLICAR:

- 1) Frau, S.; Togo, J.; Pece, N.; Paz, R. y Font G. (2008). ESTUDIO COMPARATIVO DE LA PRODUCCIÓN Y COMPOSICIÓN DE LECHE DE CABRA DE DOS GENOTIPOS DIFERENTES EN LA PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO. Revista de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de la Plata. En evaluación.
- 2) Frau, S.; Togo, J.; Pece, N.; Nuñez, M. y Font G. (2008). CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS Y MICROBIOLOGICAS DE LECHE DE CABRA UTILIZADA PARA LA ELABORACION DE QUESOS EN LA PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO. Ciencia y tecnología de Alimentos. Brasil. En evaluación.

#### 6.2 PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTIFICAS

- 1) AUTORES: N. PECE AZAR, N. I. PEROTTI Y O. E. MOLINA. TÍTULO DEL TRABAJO: "ENRIQUECIMIENTO PROTEICO DE MAZORCA DE MAIZ". PRIMER CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOTECNOLOGÍA. LUGAR Y FECHA: SAN MIGUEL DE TUCUMÁN, 4 AL 8 DE OCTUBRE DE 1987.
- 2) AUTORES: N. PECE AZAR, A. G. QÜESTA, S. MARTINEZ, F. J. PECE, G.A. LARCHER, D. A. ROSAS, L. CHAILLOU. TÍTULO DEL TRABAJO: "PROBLEMATICA DE LOS EFLUENTES DEL PARQUE INDUSTRIAL DE SANTIAGO DEL ESTERO". IV CONGRESO EL NOA Y SU AMBIENTE. LUGAR Y FECHA: SAN FERNANDO DEL VALLE DE CATAMARCA. ARGENTINA. DEL 9 AL 11 DE NOVIEMBRE DE 1994.

- 3) AUTORES: N. PECE AZAR, A. G. QÜESTA, S. MARTINEZ, F. J. PECE, G.A. LARCHER, L. CHAILLOU. TÍTULO DEL TRABAJO: "CARACTERIZACION DE LAS AGUAS RESIDUALES DE FABRICAS DE CONSERVAS VEGETALES DE SANTIAGO DEL ESTERO". XVI CONGRESO NACIONAL DEL AGUA. LUGAR Y FECHA: SAN MARTÍN DE LOS ANDES-NEUQUÉN. ARGENTINA. DEL 12 AL 16 DE NOVIEMBRE DE 1996.
- 4) AUTORES: GOITÍA, QÜESTA, RAÑA, RODRIGUEZ, PECE AZAR, LOPEZ ALSOGARAY. TÍTULO DEL TRABAJO: "ALMACENAMIENTO DE MELONES EN CAMARA FRIGORIFICA". II ENCUENTRO BROMATOLÓGICO LATINIAMERICANO. LUGAR Y FECHA: CÓRDOBA. ARGENTINA. DEL 17 AL 19 DE ABRIL DE 1997.
- 5) AUTORES: N. PECE AZAR, A. G. QÜESTA, S. MARTINEZ, F. J. PECE, G.A. LARCHER, L. CHAILLOU. TÍTULO DEL TRABAJO: "TRATAMIENTO DE EFLUENTES DE ENVASADORAS DE TOMATE". VI CONGRESO EL NOA Y SU MEDIO AMBIENTE. LUGAR Y FECHA: SAN MIGUEL DE TUCUMÁN. ARGENTINA. 27 AL 29 DE AGOSTO DE 1997.
- 6) AUTORES: N. PECE AZAR, S. MARTINEZ, F. J. PECE, G.A. LARCHER. TÍTULO DEL TRABAJO: "DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS CINÉTICOS PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES DE ENVASADORAS DE TOMATE ". III JORNADAS DE CIENCIA Y TÉCNICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIAS. LUGAR Y FECHA: SAN RAFAEL. MENDOZA. ARGENTINA. DEL 7 AL 9 DE OCTUBRE DE 1998.
- 7) AUTORES: ROSAS, D; PECE, N; MARTINEZ, S; CÓRDOBA, P; SIÑERIZ,F. TÍTULO DEL TRABAJO: TRATAMIENTO DE EFLUENTES DE MATADERO MEDIANTE UN SISTEMA BATCH ALIMENTADO. III SIMPOSIO LATINO AMERICANO DE CIENCIA DE ALIMENTOS. CAMPINAS. BRASIL. DEL 16 AL 19 DE NOVIEMBRE DE 1999.
- 8) AUTORES: PECE, N; MARTINEZ, S; ROSAS, D; CÓRDOBA, P; SIÑERIZ,F. TÍTULO DEL TRABAJO: EFLUENTES DE ENVASADORA DE CHOCLO. ESTUDIO DE DEGRADABILIDAD EN TANQUES DE OXIDACIÓN A ESCALA DE BANCO. III SIMPOSIO LATINO AMERICANO DE CIENCIA DE ALIMENTOS. CAMPINAS. BRASIL. DEL 16 AL 19 DE NOVIEMBRE DE 1999.
- 9) AUTORES: MARTINEZ, S; PECE, N; ROSAS, D; CÓRDOBA, P; SIÑERIZ, F. TÍTULO DEL TRABAJO: PUESTA EN MARCHA DE DEPURADORAS PARA EFLUENTES DE MATADEROS. III SIMPOSIO LATINO AMERICANO DE CIENCIA DE ALIMENTOS. CAMPINAS. BRASIL. DEL 16 AL 19 DE NOVIEMBRE DE 1999.
- 10) AUTORES: LARCHER, G; SEQUEIRA, R; PECE, N Y MARTINEZ, S. TÍTULO DEL TRABAJO: TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES. ALTERNATIVAS DE BAJO COSTO PARA EL DISEÑO DE REACTORES ANAERÓBICOS A ESCALA PILOTO. JORNADAS REGIONALES DE INFORMACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA. POTOSÍ. BOLIVIA. DEL 13 AL 15 DE OCTUBRE DE 1999.
- 11) AUTORES: PECE, NORA; MARTÍNEZ, SANDRA; ROSAS, D; CÓRDOBA, PEDRO; SIÑERIZ, F. TÍTULO DEL TRABAJO: PARÁMETROS CINÉTICOS PARA EL TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE EFLUENTES DE ENVASADORAS DE CHOCLO. XVII CONGRESO BRASILEIRO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS. FORTALEZA. BRASIL. 8 –10 AGOSTO DEL 2000.
- 12) AUTORES: PECE, N. B.; MARTÍNEZ S. L.; LARCHER, G.; SEQUEIRA, R. TÍTULO: TRATAMIENTO ANAEROBIO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE LA INDUSTRIALIZACIÓN DEL TOMATE. "XVII CONGRESO BRASILEIRO DE CIENCIA E TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS". LUGAR DE REALIZACIÓN: FORTALEZA –S.P. BRASIL. FECHA DE REALIZACIÓN: 8 AL 10 DE AGOSTO

DEL 2000. ACEPTADO PARA LA PUBLICACIÓN EN LIBRO DE RESÚMENES, EL 27 DE JUNIO DEL 2000.

- 13) AUTORES: MARTÍNEZ, SANDRA; PECE, NORA; ROSAS, D; CÓRDOBA, PEDRO; SIÑERIZ, F. TÍTULO DEL TRABAJO: COMPARACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE FILTROS ANAEROBIOS CON DIFERENTES RELLENOS. I CONGRESO DE AMBIENTE Y CALIDAD DE VIDA. CATAMARCA. ARGENTINA. DEL 26-28 OCTUBRE DEL 2000.
- 14) AUTORES: MARTÍNEZ, SANDRA; PECE, NORA; ROSAS, D; CÓRDOBA, PEDRO; SIÑERIZ, F. TÍTULO DEL TRABAJO: TRATAMIENTO DE EFLUENTES DE MATADERO MEDIANTE FILTRO ANAERÓBICO. I CONGRESO DE AMBIENTE Y CALIDAD DE VIDA. CATAMARCA. ARGENTINA. DEL 26-28 OCTUBRE DEL 2000.
- 15) AUTORES: PECE, NORA; MARTÍNEZ, SANDRA; ROSAS, D; CÓRDOBA, PEDRO; SIÑERIZ, F. TÍTULO DEL TRABAJO: DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS DE DISEÑO PARA EL TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE EFLUENTES DE CHOCLO. I CONGRESO DE AMBIENTE Y CALIDAD DE VIDA. CATAMARCA. ARGENTINA. DEL 26-28 OCTUBRE DEL 2000.
- 16) AUTORES: PECE, NORA ; MARTÍNEZ, SANDRA; LARCHER, GUIDO Y SEQUEIRA, RAMÓN. TÍTULO DEL TRABAJO: LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN LA INDUSTRIA DE CONSERVAS VEGETALES. I CONGRESO DE AMBIENTE Y CALIDAD DE VIDA. CATAMARCA. ARGENTINA. DEL 26-28 OCTUBRE DEL 2000.
- 17) AUTORES: CÓRDOBA, PEDRO; PECE, NORA; MARTÍNEZ, SANDRA; FRANCESE, A; SIÑERIZ, F. TÍTULO DEL TRABAJO: OXIDACIÓN DISCONTINUA EN LA DEPURACIÓN BIOLÓGICA DE EFLUENTES DE LACTOINDUSTRIA. IV CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOTECNOLOGÍA. BUENOS AIRES. ARGENTINA. DEL 26-28 JUNIO DEL 2000.
- 18) } AUTORES: SIÑERIZ, F; PECE, N. B.; MARTÍNEZ S. L.; ROSAS, D.; CÓRDOBA, P. TÍTULO: TRATAMIENTOS DE EFLUENTES DE AGROINDUSTRIAS. PRESENTACIÓN EN LA EXPOSICIÓN EXPO AGROINDUSTRIAL. LUGAR DE REALIZACIÓN: SANTIAGO DEL ESTERO FECHA DE REALIZACIÓN: 26 DE JUNIO AL 4 DE JULIO DE 2001.
- 19) AUTORES: MARTÍNEZ S. L.; PECE, N. B.; ROSAS, D.; CÓRDOBA, P.; SIÑERIZ, F. TÍTULO: COMPARACIÓN DE LA ESTABILIDAD DE DEPURADORES BIOLÓGICOS DE EFLUENTES DE MATADERO. "V CONGRESO LATINOAMERICANO DE ECOLOGÍA". LUGAR DE REALIZACIÓN: SAN SALVADOR DE JUJUY, ARGENTINA. FECHA DE REALIZACIÓN: 15 AL 19 DE OCTUBRE DEL 2001.
- 20) AUTORES: MARTÍNEZ S. L.; PECE, N. B.; ROSAS, D.; CÓRDOBA, P.; SIÑERIZ, F. TÍTULO: ESTABILIDAD DE FILTROS ANAERÓBICOS ANTE SOBRECARGAS. "V CONGRESO LATINOAMERICANO DE ECOLOGÍA". LUGAR DE REALIZACIÓN: SAN SALVADOR DE JUJUY, ARGENTINA. FECHA DE REALIZACIÓN: 15 AL 19 DE OCTUBRE DEL 2001.
- 21) AUTORES: PECE, N. B.; MARTÍNEZ S. L.; LARCHER, G. TÍTULO: EFECTO DE LA SOBRECARGA DE ALIMENTACIÓN SOBRE LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS EN LA DIGESTIÓN ANAEROBIA DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ENVASADORAS DE TOMATE. "VI TALLER INTERNACIONAL SOBRE CALIDAD SANITARIA, EVALUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ALIMENTOS". LUGAR DE REALIZACIÓN: VARADERO, CUBA. FECHA DE REALIZACIÓN: 3 AL 6 DE OCTUBRE DE 2001. PUBLICADO EN LIBRO DE RESÚMENES PAG. 40.
- 22) AUTORES: PECE, N. B.; MARTÍNEZ S. L.; CÓRDOBA, P.; SIÑERIZ, F. TÍTULO: TRATAMIENTOS BIOLÓGICOS COMBINADOS APLICADOS A EFLUENTES DE

ENVASADORAS DE CHOCLO. "VI TALLER INTERNACIONAL SOBRE CALIDAD SANITARIA, EVALUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ALIMENTOS". LUGAR DE REALIZACIÓN: VARADERO, CUBA. FECHA DE REALIZACIÓN: 3 AL 6 DE OCTUBRE DE 2001. PUBLICADO EN LIBRO DE RESÚMENES PAG. 41.

- 23) ROSAS, DOMINGO; PECE, NORA; MARTÍNEZ SANDRA; CÓRDOBA, P.; SIÑERIZ, F. TRATAMIENTO DE EFLUENTES DE MATADERO DE BOVINO EN SISTEMA BATCH ALIEMNTADO DE LODOS ACTIVADOS. "2<sup>DO</sup> CONGRESO IBEROAMERICANO DE AMBIENTE Y CALIDAD DE VIDA". CATAMARCA, ARGENTINA. 2002.
- 24) MARTÍNEZ S.L.; RODRÍGUEZ, S. DEL C.; PECE, N. B. Y GENEROSO, S. M. ESTIMACIÓN DEL TIEMPO DE COMERCIALIZACIÓN DE ACEITUNAS VERDES FERMENTADAS ENVASADAS EN RECIPIENTES PLÁSTICOS NO HERMÉTICOS. 5° SIMPOSIO LATINO AMERICANO DE CIENCIA DE ALIMENTOS. CAMPINAS, BRASIL. 2003.
- 25) MARTÍNEZ SANDRA; PECE, NORA. RECOMENDACIONES PARA EL MANIPULEO DE ACEITUNAS VERDES FERMENTADAS COMERCIALIZADAS A GRANEL. "2<sup>DO</sup> FORO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS VINCULADAS AL AMBIENTE Y CALIDAD DE VIDA". CATAMARCA, ARGENTINA. 2003.
- 26) MARTINEZ, S; PECE, N.; ROSAS, D. Y LUCCA, M. CINÉTICA DE LA DEGRADACIÓN DE EFLUENTES DE MATADERO MEDIANTE FILTROS ANAERÓBICOS. SIMPOSIO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA. APLICACIONES EN ALIMENTOS, SALUD Y MEDIO AMBIENTE. II SIMPOSIO ARGENTINO-ITALIANO DE BACTERIAS LÁCTICAS. TUCUMÁN, ARGENTINA. 2004.
- 27) PECE, N. Y SIÑERIZ, F. TRATAMIENTO BIOLÓGICO AIREADO DE RESIDUOS INDUSTRIALES LÍQUIDOS DE ENVASADORAS DE HORTALIZAS. ESTUDIO DE CASO. CONGRESO LATINOAMERICANO DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS. MENDOZA. 2005.
- 28) PECE, NORA; FRAU FLORENCIA; PAZ RAÚL Y ÁLVAREZ ANDRÉS. COMPOSICIÓN DE LECHE DE CABRA DE DIFERENTES BIOTIPOS EN SANTIAGO DEL ESTERO-ARGENTINA.. SIMPOSIO "EVALUACIÓN HIGIENICA Y DE LA CALIDAD EN LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA Y HOTELERA. 11 Y 12 DE OCTUBRE/05. CUBA.
- 29) PECE, N. Y SIÑERIZ, F. DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS CINÉTICOS: ORDEN DE REACCIÓN Y CONSTANTE DE VELOCIDAD ESPECÍFICA PARA EL TRATAMIENTO DE RIL DEL ENVASADO DE TOMATE. SIMPOSIO "EVALUACIÓN HIGIENICA Y DE LA CALIDAD EN LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA Y HOTELERA. 11 Y 12 DE OCTUBRE/05. CUBA.
- 30) Florencia Frau; Nora Pece; Martha Nuñez y Raúl Paz. Variación de la Composición de leche de cabra de diferentes biotipos en Santiago del Estero. III Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida. 4º Congreso de Ambiente y Calidad de Vida. Catamarca. Argentina. 27-28-29 de septiembre de 2006.
- 31) Frau, F.; Pece, N.; Alvarez, A.; Font, G. y Paz, R. Variaciones en la composición de leche de cabra de raza Saanen durante un periodo de lactación. Congreso internacional de ciencia y tecnología de los alimentos. Córdoba 2006. 15, 16 y 17 de Noviembre de 2006
- 32) Frau, F.; Pece, N.; Alvarez, A.; Font, G. y Paz, R. Efecto de la época del año en la composición de leche de cabra de raza Saanen Congreso internacional de ciencia y tecnología de los alimentos. Córdoba 2006. 15, 16 y 17 de Noviembre de 2006.

- 33) R. Rodríguez Sperat, F. Frau, J. Togo, N. Pece y R. Paz. El proceso de elaboración y la calidad de leche: su incidencia sobre la rentabilidad de las PyMEs queseras caprinas. Congreso internacional de ciencia y tecnología de los alimentos. Córdoba 2006. 15, 16 y 17 de Noviembre de 2006.
- 34) Autores: Frau, Silvia; Pece, Nora; Font, Graciela; Paz, Raul.  
Título: Estudio preliminar comparativo de la calidad microbiológica de leche de cabra obtenida en tambos con ordeño manual y mecanizado.  
XI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. CYTAL. 12 al14 de septiembre de 2007. Buenos Aires. Argentina.
- 35) Autores: Frau, Silvia; Pece, Nora; Font, Graciela; Paz, Raul.  
Título: Calidad composicional de leche de cabras de raza Anglo Nubian en Santiago del Estero.  
XI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. CYTAL. 12 al14 de septiembre de 2007. Buenos Aires. Argentina.
- 36) Autores: Silvina Generoso, Silvia Rodríguez, Nora Pece, Sara Macías  
Título: Queso de cabra saborizado: principales puntos críticos en el proceso de la elaboración como alimento funcional.  
II Congreso del Caribe sobre higiene en la agricultura y alimentación.  
II Simposio sobre Higiene y Calidad en la Industria Agroalimentaria y en los Servicios de Restauración Hotelera. 7-9 de octubre del 2007. La Habana, Cuba.
- 37) Frau, S.; Pece, N.; Nuñez, M.; Font, G. (2008). CALIDAD MICROBIOLÓGICA DE LECHE DE CABRA UTILIZADA EN LA ELABORACIÓN DE QUESOS. IV Congreso Internacional de Marketing y Tecnología de Quesos. Modalidad póster.
- 38) Frau, S.; Pece, N.; Nuñez, M.; Font, G. (2008). CARACTERIZACION REOLOGICA DE QUESOS UNTABLES COMERCIALES DE CABRA. CARACTERIZACION REOLOGICA DE QUESOS UNTABLES COMERCIALES DE CABRA.
- 39) Frau, S., Pece, N. y Font, G. PARAMETROS REOLOGICOS DE QUESOS UNTABLES COMERCIALES DE CABRA. IV Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida. 5° Congreso de Ambiente y Calidad de Vida. LÍNEA CIENTÍFICA. 24-25y 26 de septiembre Catamarca 2008. (Oral).
- 40) Nora Pece; Florencia Frau y Florencia Kvuapil. Contenido de caseína en leche de cabra de Santiago del Estero. IV Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida . 5° Congreso de Ambiente y Calidad de Vida. LÍNEA CIENTÍFICA. 24-25y 26 de septiembre Catamarca 2008. (Oral).

#### **COMO EXPOSITOR INVITADO**

- 41) JORNADAS DE CIENCIA Y TÉCNICA DE LA UNSE. PARTICIPANTE COMO COORDINADORA DE LA MESA PANEL "NUEVAS ALTERNATIVAS DE UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS". FECHA: 26 AL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2001.
- 42) Nora Pece. Expositor en Mesa panel sobre experiencia de vinculación y transferencia con la Industria láctea. IX Reunión Plenaria RedVITEC Las Universidades y su relación con los Entornos Productivos Regionales. Santiago del Estero, 29 y 30 de Mayo de 2008
- 43) Nora Pece. Expositor invitado. Tema: **Tratamiento Biológico de Efluentes de Agroindustrias. AVANCES Y RETOS PARA EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA. VII CONIA (Congreso Nacional de Industrias Alimentarias). TACNA-Perú. Noviembre 2007**

**44) Nora Pece. Expositor invitad. Tema: Tratamiento biológico de efluentes de envasadoras de hortalizas. 1° JORNADA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON FINES AGROPECUARIOS. INTA-Sgo. Viernes 30 de noviembre de 2007**

**45) Nora Pece. Disertante. Jornadas del INDEAS. 4 y 5 de Agosto de 2008.**

### 6.3 EVALUACION DE ACTIVIDADES CIENTIFICAS Y TECNICAS

JORNADAS DE CIENCIA Y TÉCNICA DE LA UNSE.  
PARTICIPANTE DE LA COMISION EVALUADORA DE LOS TRABAJOS PRESENTADOS PARA SU PUBLICACIÓN EN LA REVISTA DE CIENCIA Y TÉCNICA – SERIE DIVULGACIÓN. FECHA: 26 AL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2001.

III Jornadas de Ciencia y técnica de Facultades de Ingeniería del NOA.  
Miembro del Comité Científico. (2007).

VI Congreso Argentino de enseñanza de la Ingeniería (CAEDI). Evaluadora. 17 -19 Septiembre de 2008.

IV Jornadas de Ciencia y técnica de Facultades de Ingeniería del NOA.  
Miembro del Comité Científico. (2008).

### 6.4 DESARROLLO TECNOLOGICO TRANSFERIDO

- 1) TRABAJOS DENTRO DE CONVENIOS: CONVENIO FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS (UNSE) - DIRECCIÓN GENERAL DE AGRICULTURA Y GANADERÍA DE LA PROVINCIA DE SGO. DEL ESTERO. PROYECTO BIODIGESTOR EXPERIMENTAL PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOGAS COMBUSTIBLE Y FERTILIZANTE ORGÁNICO UTILIZANDO RESIDUOS CAPRINOS A SER INSTALADO EN EL CAMPO EXPERIMENTAL COLONIA PINTO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE AGRICULTURA Y GANADERÍA. (1994-1995). RES. CDFAA N° 021/94

#### CURSOS DICTADOS:

- 2) CURSO-TALLER "APRENDIZAJE DE LA MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL PARA LA ELABORACION DE ALIMENTOS. PROPUESTA PRACTICA PARA ESCASOS RECURSOS".CURSO DE CAPACITACIÓN PARA DOCENTES DE NIVEL MEDIO. DICTADO DEL 12 AL 16 DE AGOSTO DE 1991. UNSE.
- 3) CURSO-TALLER "APRENDIZAJE DE LA MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL PARA LA ELABORACION DE ALIMENTOS. PROPUESTA PRACTICA PARA ESCASOS RECURSOS".CURSO DE CAPACITACIÓN PARA DOCENTES DE NIVEL MEDIO. (REITERACIÓN). DICTADO DEL 25 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 1991. UNSE.
- 4) CURSO-TALLER I "IDEAS Y ACCIONES PARA GENERAR MICROEMPRESARIOS". CURSO DE CAPACITACIÓN PARA PRODUCTORES Y GENTE CON INICIATIVAS. DICTADO DEL 6 AL 11 DE ABRIL DE 1992. UNSE.
- 5) CURSO-TALLER II "IDEAS Y ACCIONES PARA GENERAR MICROEMPRESARIOS". CURSO DE CAPACITACIÓN PARA PRODUCTORES Y GENTE CON INICIATIVAS. DICTADO DEL 4 AL 9 DE MAYO DE 1992. UNSE.

- 6) CURSO-TALLER "IDEAS Y ACCIONES PARA GENERAR MICROEMPRESARIOS. PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS DE ORIGEN VEGETAL". CURSO DE CAPACITACIÓN PARA PRODUCTORES Y GENTE CON INICIATIVAS. ORGANIZADO POR EL INSTITUTO ARGENTINO DE ENSEÑANZA SUPERIOR. LLEVADO A CABO EN LA CIUDAD DE CONCEPCIÓN, DE LA PROVINCIA DE TUCUMÁN. DICTADO DURANTE LOS MESES DE AGOSTO Y SEPTIEMBRE DE 1993.
- 7) CURSO-TALLER "PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS". CURSO DE CAPACITACIÓN PARA ESTUDIANTES DEL NIVEL Terciario. ORGANIZADO POR EL PROFESORADO SUPERIOR HUMANÍSTICO-TÉCNICO "VICTTORINO CHIZZOLINI". DICTADO EN SANTIAGO DEL ESTERO LOS DÍAS 23 DE SEPTIEMBRE, 1 Y 8 DE OCTUBRE DE 1994.
- 8) GUIAS PRÁCTICAS PARA LA ELABORACIÓN DE QUESOS, YOGUR, ENCURTIDOS, HIDROMIEL, MANTECA, EMPLEADAS COMO MATERIAL DIDÁCTICO EN CURSOS DE EXTENSIÓN.
- 9) Curso de capacitación en buenas practicas de manufactura para manipuladores de la industria quesera. (Res. FAA N° 20/07). Solicitante: Dirección General de Agricultura y Ganadería de la Provincia de Santiago del Estero. Destinatarios. Productores artesanales de quesos de la localidad de Monte Quemado. Lugar de realización: Monte Quemado. Santiago del Estero. Fecha: 20 a 21 de junio de 2006. Docentes a cargo: Dra. Nora Pece; Dra. Sara M. Macias; Dra. Silvina M. Generoso; Dra. Gabriela Qüesta.
- 10) Curso de postgrado internacional: Residuos urbanos, agrícola-ganaderos y barros cloacales. Seminario Internacional: Gestión de residuos urbanos. Tema: AGUAS RESIDUALES: Principios y métodos de tratamiento. PRODUCCION DE LODOS: Tipos y tratamientos. FAyA-UNSE. 25 al 29 de Septiembre de 2006.
- 11) **Curso de postgrado: Residuos urbanos, agrícola-ganaderos y barros cloacales. Tema: TRATAMIENTO DE EFLUENTES. Principios y métodos de tratamiento. RESIDUOS CLOACALES. FAyA-UNSE. 22 al 6 de Octubre de 2007**

#### 6.5 SERVICIOS ESPECIALES Y ASISTENCIA TECNICA

- 1) PARTICIPANTE COMO ORGANIZADOR. CURSO DE "REACTORES BIOQUÍMICOS". DISERTANTE: DR. CARLOS MIGNONE. FECHA: 12 AL 16 DE MAYO DE 1998. ORGANIZADO POR LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS. UNSE.
- 2) PARTICIPANTE COMO ORGANIZADOR. CURSO DE "INTOXICACIONES E INFECCIONES ALIMENTARIAS POR MICROORGANISMOS".. FECHA: 28 DE JUNIO AL 8 DE JULIO DE 1999. ORGANIZADO POR LA UNSE.
- 3) PARTICIPANTE COMO ORGANIZADOR. CURSO DE "TRATAMIENTO DE EFLUENTES". FECHA: NOVIEMBRE DE MAYO DE 1999. ORGANIZADO POR LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS. UNSE.
- 4) PARTICIPANTE COMO ORGANIZADOR. CURSO "BALANCE DE MASA Y ENERGÍA EN CULTIVOS MICROBIANOS". FECHA: 4 AL 8 DE MAYO DE 1999. ORGANIZADO POR LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS. UNSE.

- 5) INSTRUCTORA EN EL CURSO “FRUTALES PARA EL ARIDO” EN EL MARCO DEL PROYECTO FAO/TCP/ARG 8821 REALIZADO EN LA PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS. FACULTAD DE AGRONOMIA Y AGROINDUSTRIAS. UNSE 28 AL 31 DE MARZO DE 2000.
- 6) PARTICIPANTE COMO INTEGRANTE DE LA COMISIÓN ORGANIZADORA. JORNADAS DE CIENCIA Y TÉCNICA DE LA UNSE. FECHA: 26 AL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2001.
- 7) Informes Técnicos: Empresa láctea “La Carola” y a productores involucrados en el proyecto.
- 8) Se realizaron reuniones de trabajo los productores y a la Empresa láctea y se entregaron informes mensuales sobre calidad de leche a fin de realizar la transferencia, intercambiar opiniones y realizar aportes tendientes al mejoramiento de la calidad de productos lácteos a obtener.

## **7. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS**

### 7.1 DIRECCION DE BECARIOS

DIRECTOR DE BECA DE LA SRTA. MÓNICA GARCÍA RUIZ, DENTRO DEL PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERUNIVERSITARIA DE LA AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL. (04/09/2000-31/10/2000)

### 7.2 DIRECCION DE PASANTES

- 1) TUTOR DE LA PRÁCTICA EN FÁBRICA EN LA EMPRESA LÁCTEA LACTIBAND, DE LA SRTA. FLORENCIA FRAU, ALUMNA DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ALIMENTOS DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS DE LA UNSE. (2001).
- 2) TUTOR DE LA PRÁCTICA EN FÁBRICA EN LA CERVECERÍA SANTA FÉ, DEL SR. RAMIRO CASÓLIBA, ALUMNO DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ALIMENTOS DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS DE LA UNSE. (2003).
- 3) TUTOR DE LA PRÁCTICA EN FÁBRICA EN LA EMPRESA LÁCTEA LACTIBAND, DEL SR. ANGEL GMEZ, ALUMNO DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ALIMENTOS DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS DE LA UNSE. (2004)

### 7.3 DIRECCION DE AUXILIARES DE DOCENCIA

JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS, AUXILIAR DE PRIMERA Y AUXILIAR DE SEGUNDA

## **8. GESTION**

### 8.1 SECRETARIO DE FACULTAD

SECRETARIA DE CIENCIA TECNICA DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS DE LA UNSE. (2006 Y CONTINUA).

### 8.2 DIRECTOR DE CENTRO, INSTITUTO, ESCUELA O DEPARTAMENTO

DIRECTOR ELECTO DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ALIMENTOS, FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS, UNSE. (2000 - 2005). RES. FAA N° 126/00.

DIRECTOR ELECTO DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA EN ALIMENTOS, FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS, UNSE. (2005 a marz. 2006). RES. FAA.

### 8.3 CONSEJERO DE FACULTAD

- 1) CONSEJERO DIRECTIVO EN REPRESENTACIÓN DEL CLAUSTRO DE EGRESADOS. CONSEJO ACADÉMICO NORMALIZADOR CONSULTIVO. PERÍODO: 1984-1985. FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS. UNSE.
- 2) CONSEJERO DIRECTIVO TITULAR EN REPRESENTACIÓN DEL CLAUSTRO DE PROFESORES. CONSEJO DIRECTIVO FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS. PERÍODO: 1993-1997. FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS. UNSE.

### 8.4 RESPONSABLE DE PROGRAMA INSTITUCIONAL

CARGO: RESPONSABLE DE PROGRAMA INSTITUCIONAL-COORDINADOR DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE LA ENSEÑANZA DE INGENIERÍA (PROMEI), DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS, PARA LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ALIMENTOS, APROBADO POR CONEAU. RES. MINISTERIO DE ED. CIENCIA Y TECNOLOGÍA N° 1531 DEL 28-12-05. FECHA: (2005 - 2008).

### 8.5 MIEMBRO DE COMISIONES ASESORAS

- 1) REPRESENTANTE ALTERNO DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS ANTE EL CICYT- UNSE. (RES. FAA N° 113/93).
- 2) MIEMBRO INTEGRANTE DE LA COMISIÓN CURRICULAR DE INGENIERÍA EN INDUSTRIAS AGRÍCOLAS Y ALIMENTARIAS. PERÍODO: 1991- 1994. FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS. UNSE.  
TAREAS DESARROLLADAS:
  - REESTRUCTURACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN INDUSTRIAS AGRÍCOLAS Y ALIMENTARIAS.
  - REGULARIZACIÓN DE LA SITUACIÓN DE LA CARRERA DE I.I.A.YA. ANTE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN DE LA NACIÓN.
  - APROBACIÓN DE INCUMBENCIAS PROFESIONALES PARA LA CARRERA DE I.I.A.YA ANTE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN DE LA NACIÓN.
  - ELABORACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ALIMENTOS. PLAN 1995.
- 3) MIEMBRO INTEGRANTE, EN REPRESENTACIÓN DEL ÁREA DE ALIMENTOS, DE LA COMISIÓN DE AUTO EVALUACIÓN INSTITUCIONAL. PERÍODO: 1996-1997. FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS. UNSE.
- 4) INTEGRANTE COMISIÓN CURRICULAR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ALIMENTOSFAYA - UNSE DESDE 2000 Y CONTINUA.
- 5) INTEGRANTE DEL CONSEJO ASESOR DEL DEPARTAMENTO DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS. (03/2000 Y CONTINÚA). FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS. UNSE. RES. FAA N° 053/00.
- 6) COORDINADORA DEL ÁREA DE INGENIERÍA DE PROCESOS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ALIMENTOS. (2000 Y CONTINÚA). FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS. UNSE.
- 7) MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE CARRERA DE INGENIERÍA EN ALIMENTOS EN EL PROCESO DE ACREDITACIÓN DE CARRERAS DE GRADO 2002 DE LA CONEAU.

## **9. OTROS ANTECEDENTES**

DIRECTOR DEL PROYECTO PRESENTADO A LA SECTIP - PROYECTOS FEDERALES DE INNOVACIÓN PRODUCTIVA – PFIP 2005, EN PROCESO DE EVALUACIÓN: ‘LA CALIDAD COMO HERRAMIENTA DE GESTIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE LECHE DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO.’”

## **CURRICULUM VITAE**

**NORA BEATRIZ DEL C. PECE AZAR DE LARCHER**